

## Вклад ИЭиТ в развитие синхротронных исследований: конгресс пользователей «СКИФ»



В конце ноября профессор Высшей инженерно-физической школы Филимонов Алексей Владимирович принял участие в Международной конференции «Конгресс пользователей ЦКП „СКИФ“: перспективные исследования с использованием синхротронного излучения», проходившей в Академгородке Новосибирска.

Центр коллективного пользования «Сибирский Кольцевой Источник Фотонов» (ЦКП «СКИФ») — источник синхротронного излучения (СИ) поколения 4+, создаваемый в наукограде Кольцово под Новосибирском. Ускорительный комплекс ЦКП «СКИФ» состоит из линейного ускорителя электронов с энергией 200 МэВ, синхротрона-бустера на полную энергию 3 ГэВ и накопительного кольца. Накопитель релятивистских электронов с энергией 3 ГэВ, периметром 476 м и сверхмалым расчётным горизонтальным эмиттансом 73.2 пкм·рад будет поставлять пучки СИ с предельной яркостью в диапазоне от 10 эВ до 100 кэВ на 30 экспериментальных станций. Для энергии фотонов ~1.5 кэВ эмиттанс источника приближается к волновому (дифракционному) пределу, обеспечивая высокую степень когерентности СИ, что расширяет потенциал исследовательского комплекса. Инфраструктура ЦКП «СКИФ» будет использоваться для выполнения исследований мирового уровня в различных областях физики, химии, материаловедения, молекулярной биологии, медицины и других дисциплин с акцентом на наиболее прорывные, экономически и социально значимые мультидисциплинарные задачи.

Профессор Высшей инженерно-физической школы, советник при ректорате СПбПУ Алексей Владимирович Филимонов выступил на круглом столе «Организационные аспекты работы ЦКП «СКИФ», где обсуждались вопросы организации и планирования работы на приборах.

Конференция собрала более 600 делегатов из девяти стран. В результате успешных переговоров с представителями ведущих белорусских университетов БГУ, БНТУ и БГУИР достигнуто соглашение о выполнении совместных научных исследований и подготовлен черновик заявки на совместный проект.

*Подробнее на сайте*